

Ficha de datos de seguridad**PRIMER MF/B**

Ficha de datos de seguridad del: 07/02/2023 - Revisión 6

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PRIMER MF/B

Código comercial: 902415

UFI: CF90-M0F6-C006-EN4A

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: Endurecedor para compuestos epoxídicos

Usos no recomendados: No disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: MAPEI Spain S.A. - C/ Valencia 11 - Pol. Ind. Can Oller - 08130 - Santa Perpetua de Mogoda - Barcelona

tel: +34-93-3435050 - fax: +34-93-3024229 - www.mapei.es (office hours)

Responsable: sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: phone: 91.562.04.20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas y Palabras de Advertencia**

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Disposiciones especiales:

- EUH208 Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208 Contiene 2-piperazin-1-iltilamina. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano

alcohol bencílico

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

2-metilpentano-1,5-diamina

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias PBT, mPmB o perturbadores endocrinos presentes en concentración >=0.1%:

Componente	Núm. Ident.	Cantidad	Propiedades
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	SVHC – Destructor del Endocrino

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No Relevante

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: PRIMER MF/B

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Concentra ción (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro	Propiedad es
≥25 - <50 %	Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-	
≥20 - <25 %	alcohol bencílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX	
≥10 - <20 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX	
≥5 - <10 %	2-metilpentano-1,5-diamina	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-XXXX	
≥2.5 - <5 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-XXXX	
			Límites de concentración específicos: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317		
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 1030mg/kg pc		

$\geq 1 - < 2.5$	4-tert-butylphenol %	CAS:98-54-4 EC:202-679-0 Index:604-090-00-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Chronic:1	01-2119489419-21-XXXX	SVHC Destructor del Endocrino
$\geq 1 - < 2.5$	2-piperazin-1-iltilamina %	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
alcohol bencílico CAS: 100-51-6	National	FINLANDIA	Largo plazo 45 mg/m3 - 10 ppm
	National	POLONIA	Largo plazo 240 mg/m3
	DFG	ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	ALEMANIA	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POLONIA	Largo plazo 240 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Largo plazo 40 mg/m3
	National	Letonia	Largo plazo 5 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 80 mg/m3
	National	BULGARIA	Largo plazo 5 mg/m3
	National	LITUANIA	Largo plazo 5 mg/m3
	National	ESLOVENIA	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm
4-tert-butylphenol CAS: 98-54-4	DFG	ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 1 mg/m3 - 0,16 ppm
	National	DINAMARCA	Largo plazo 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm
	National	ALEMANIA	Largo plazo 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm
	CHE	SUIZA	Corto plazo 1 mg/m3 - 0,16 ppm
	National	ESLOVENIA	Largo plazo 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm; Corto plazo 2 mg/m3 - 0,32 ppm
	National	ESLOVAQUIA	Largo plazo 0,08 mg/m3
	National	ESLOVAQUIA	Largo plazo 0,5 mg/m3
	National	ESLOVENIA	Largo plazo 0,5 mg/m3 - 0,08 ppm; Corto plazo 1 mg/m3 - 0,16 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

Productos de la reacción Vía de exposición: Fresh Water

oligomérica de 3-
aminometil-3,5,5-
trimetilciclohexilamina y
4,4'-isopropilidendifenol,
con 1-cloro-2,3
epoxipropano
CAS: 38294-64-3, 68609-
08-5

Vía de exposición: Marine water
Vía de exposición: Intermittent release
Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 10 mg/l

Vía de exposición: Freshwater sediments
Vía de exposición: Marine water sediments
Vía de exposición: Soil
Vía de exposición: Oral; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/kg
Vía de exposición: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

alcohol bencílico
CAS: 100-51-6

Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,1 mg/l
Vía de exposición: Freshwater sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 5,27 mg/kg
Vía de exposición: Marine water sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,527 mg/kg
Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 39 mg/l

Vía de exposición: Soil; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,45 mg/kg
Vía de exposición: Intermittent release; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2,3 mg/l
Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,042 mg/l

2-metilpentano-1,5-diamina
CAS: 15520-10-2

Vía de exposición: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,42 mg/l
Vía de exposición: Intermittent release; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,42 mg/l
Vía de exposición: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,06 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
CAS: 2855-13-2

Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,006 mg/l
Vía de exposición: Intermittent release; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,23 mg/l
Vía de exposición: Freshwater sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 5,784 mg/kg
Vía de exposición: Marine water sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,578 mg/kg
Vía de exposición: Soil; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1,121 mg/kg
Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 3,18 mg/l

2-piperazin-1-iletilamina
CAS: 140-31-8

Vía de exposición: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,058 mg/l
Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,0058 mg/l
Vía de exposición: Intermittent release; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0,58 mg/l
Vía de exposición: Freshwater sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 215 mg/kg
Vía de exposición: Marine water sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 21,5 mg/kg
Vía de exposición: Soil; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 42,9 mg/kg
Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 250 mg/l

Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano
CAS: 38294-64-3, 68609-08-5

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 0,493 mg/m³; Consumidor: 0,74 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 0,14 mg/kg; Consumidor: 0,05 mg/kg

alcohol bencílico
CAS: 100-51-6

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos Consumidor: 20 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 110 mg/m³; Consumidor: 27 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 22 mg/m³; Consumidor: 5,4 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 40 mg/kg; Consumidor: 20 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 8 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
CAS: 90-72-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0,31 mg/m³

2-metilpentano-1,5-diamina
CAS: 15520-10-2

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo (repetida)
Trabajador industrial: 1,5 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo (repetida)
Trabajador industrial: 0,25 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo (aguda)
Trabajador industrial: 0,5 mg/m³

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
CAS: 2855-13-2

Vía de exposición: Por inhalación humana
Trabajador industrial: 20,1 mg/m³

2-piperazin-1-iletilamina
CAS: 140-31-8

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 20 mg/kg; Consumidor: 10 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0,04 mg/cm²; Consumidor: 0,02 mg/cm²

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 3,3 mg/kg; Consumidor: 1,7 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 3,6 mg/m³; Consumidor: 0,9 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0,006 mg/cm²; Consumidor: 0,003 mg/cm²

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 21,4 mg/m³; Consumidor: 5,3 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1,5 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0,3 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN ISO 374 para los guantes y la EN ISO 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada. Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección.

La protección respiratoria se debe utilizar cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo. Consulte los estándares apropiados de EN, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obtener información sobre la selección y el uso

de equipos apropiados de protección respiratoria.

Medidas higiénicas y técnicas

No disponible

Controles técnicos apropiados:

No disponible

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto: líquido

Color: amarillo

Olor: característica

Umbral de olor: No disponible

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): No disponible

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: 11.00

Viscosidad: 50.00 cPs

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: parcialmente soluble

Solubilidad en aceite: Soluble

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.00 g/cm³

Densidad de los vapores: No disponible

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: No disponible

9.2. Otros datos

Miscibilidad: No disponible

Conductibilidad: No disponible

Propiedades explosivas: ==

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

- | | |
|--|--|
| a) toxicidad aguda | El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H302)
ETAmix - Oral : 1863.77 mg/kg pc |
| b) corrosión o irritación cutáneas | El producto está clasificado: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) lesiones o irritación ocular graves | El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318) |
| d) sensibilización respiratoria o | El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317) |

cutánea

e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
f) carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
g) toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano	a) toxicidad aguda	NOAEL Oral Rata = 30 mg / kg
alcohol bencílico	a) toxicidad aguda	LC50 La inhalación Mist Rata = 11, mg / l 4h LD50 Oral Rata = 1230, mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Rata = 1072, mg/m3
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 2169 mg / kg LD50 Piel Rata > 1, ml / Kg
2-metilpentano-1,5-diamina	a) toxicidad aguda	LC50 La inhalación Mist Rata = 4,9 mg / l 1h LD50 Oral Rata = 1170 mg / kg LD50 Piel Rata = 1870 mg / kg LC50 Inhalación Rata = 4,1 mg / l 1h LC50 Inhalación Rata = 2,9 mg / l 1h LD50 Oral Rata = 1690 mg / kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 1030 mg/kg pc LC50 La inhalación de polvo Rata > 5,01 mg / l 4h LD50 Oral Rata = 1030 mg / kg LD50 Piel Rata > 2000 mg / kg
4-tert-butylphenol	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 2318 mg / kg LD50 Oral Rata = 4000 mg / kg
2-piperazin-1-iletilamina	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 866 mg / kg LD50 Oral Conejo > 2097 mg / kg LD50 Piel Conejo = 880 l / kg

e) mutagenicidad en células germinales	LD50 Oral Rata = 2140 l / kg NOAEL Rata > 899 mg / kg
g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Oral Rata = mg / kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

N.A.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5, 5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Peces = 70,7 mg/L 96h a) Toxicidad acuática aguda : NOELR Daphnia = 4,3 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Daphnia = 11,1 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Algas = 79,4 mg/L 72h a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas = 3,1 mg/L 72h
alcohol bencílico	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 230 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 770 mg/L 1 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 770 mg/L 72 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 460 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 175 mg/L 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 46,7 mg/L 72h a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas = 25,1 mg/L 72h
2-metilpentano-1,5-diamina	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 100 mg/L 72 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Peces = 1825 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 19,8 mg/L 48
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 110 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 23 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 388 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 50 mg/L 72 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/L - 21 d

		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/L 48h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/L 72h IUCLID
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - INDEX: 604-090-00-8	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 4,71 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio = 6,9 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/L 48h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 3,4 mg/L 48h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 11,2 mg/L 72h IUCLID
2-piperazin-1-iletilamina	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 2190 mg/L 96
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 58 mg/L 48
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/L 72
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 1950 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Poecilia reticulata > 1000 mg/L 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/L 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/L 72h IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Duración	Valor	Notas:
Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano	No rápidamente degradable	Consumo de oxígeno	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the micro inoculum

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Productos de la reacción oligomérica de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, con 1-cloro-2,3 epoxipropano	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		

Kow - Coeficiente de reparto 3,600 log Pow 25°C, pH 7

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias PBT, mPmB o perturbadores endocrinos presentes en concentración >=0.1%:

Componente	Núm. Ident.	Cantidad	Propiedades
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	SVHC – Destrucción del Endocrino

12.6. Propiedades de alteración endocrina

N.A.

12.7. Otros efectos adversos

No disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

No se puede especificar un código de residuos (EWC) de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LoW), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto y envíe a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Residuos peligrosos: Sí

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IATA-Nombre técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IMDG-Nombre técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8

ADR-Número de identificación del peligro: 80

ADR-Disposiciones especiales: 274

ADR-Código de restricción en túnel: 2 (E)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 851

IATA-Carga del avión: 855

IATA-Etiquetado: 8

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: SG35 SGG18

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) g/l

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

Sustancias SVHC:

Sustancias en lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Componente	Núm. Ident.	Cantidad	Propiedades
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	>=1 - <2.5 %	SVHC
	EINECS: 202-679-0		Destructor del Endocrino
	Index: 604-090-00-8		

Regulaciones nacionales

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)

Clase 3: muy peligroso.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código

Descripción

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1A	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

Si es apropiado, las disposiciones específicas en relación con la posible capacitación para los trabajadores se mencionan en la Sección 2. Cualquier capacitación relacionada con la seguridad en el lugar de trabajo, en cualquier caso, se refiere a una evaluación de riesgos que debe ser realizada por un oficial de seguridad de la compañía teniendo en cuenta las específicas condiciones operativas y ambientales en las que se utilizan los productos.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: KAFH

KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable

N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información